



04 SEP 2003

Mod. C.E. - 1-4-7

PCT/E 3 / 08302

# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

REC'D 14 OCT 2003

WIPO

PCT

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Modello di Utilità

N. CZ2002 U 000006



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali  
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati  
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Roma, il

05 AGO 2003

per IL DIRIGENTE

Paola Giuliano

Dr.ssa Paola Giuliano

BEST AVAILABLE COPY

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO - ULO U

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA', DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione **ROTUNDO FIORAVANTE**  
Residenza **VIA SAPRI, 32. LAMEZIA TERME** codice **RT/SP/IN/83/L24/23/52/H**

2) Denominazione  
Residenza codice

B. RAPPRESENTAZIONE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome  
denominazione studio di appartenenza

via n. città cap (prov)

C. DOMICILIO ELETTIVO

**LAMEZIA TERME**  
via **SAPRI** n. **32** città **LAMEZIA TERME** cap **88046** (prov) **CT**

D. TITOLO

CLASSE PROPOSTA (sez/CL/SCL) gruppo/sottogruppo

**CALCIO REGOLABILE**

ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI ☒ NO ☐

SE ISTANZA: DATA N° PROTOCOLLO

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome e nome

1) **ROTUNDO FIORAVANTE** 3)

2) 4)

F. PRIORITA'

nazione o organizzazione tipo di priorità numero di domanda data di deposito

1) 2)

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

**SI RICHIEDE LA SOSPENSIONE DEL PAGAMENTO DELLE TASSE DI CONCESSIONE PER IL PRIMO QUINQUENNIO, AI SENSI DELL'ART. 12 R.D. 25/8/1940 N° 1441 (STATO DI INDIGENZA)**

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) **2** **PROV** n. pag. **014** riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazione (obbligatorio 1 esemplare)  
Doc. 2) **30** **PROV** n. lav. **115** disegno o foto (obbligatorio 1 esemplare)  
Doc. 3) ☐ **RIS** lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  
Doc. 4) ☐ **RIS** designazione inventore  
Doc. 5) ☐ **RIS** documenti di priorità con traduzione in italiano  
Doc. 6) ☐ **RIS** autorizzazione o atto di cessione  
Doc. 7) ☐ nominativo completo del richiedente

SCIoglimento RISERVE

Data N° Protocollo

**10/33** **Puro**  
Data N° Protocollo

confronta singole priorità

**10/33** **Puro**

8) attestati di versamento, totale lire

COMPILATO IL FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) **Roberto Fioravante** obbligatorio

CONTINUA SI / NO

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI / NO

CAMERA DI COMMERCIO I. A. A. DI **CATANZARO**

codice **79**

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA **CZ2002U000006**

Reg. U

L'anno millenovecento **DUEMILADUE**, il giorno **TRENTA**, del mese di **LUGLIO**

Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. **0** fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopra riportato.

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE



**BEST AVAILABLE COPY**

L'UFFICIALE ROGANTE

**DR. ALDO SEMERARO**

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITA' CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA ..... REG. U

DATA DI DEPOSITO ...../...../.....

NUMERO BREVETTO .....

DATA DI RILASCIO ...../...../.....

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione

ROTUNDO FIORAVANTE

Residenza

VIA SAPRI 32 LAMEZIA TERME

D. TITOLO

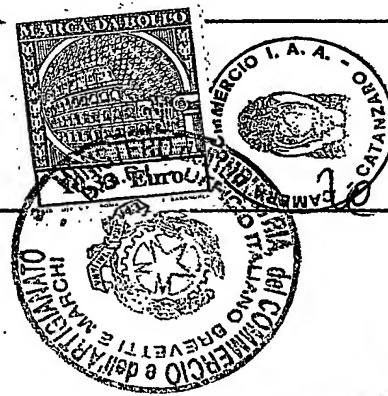
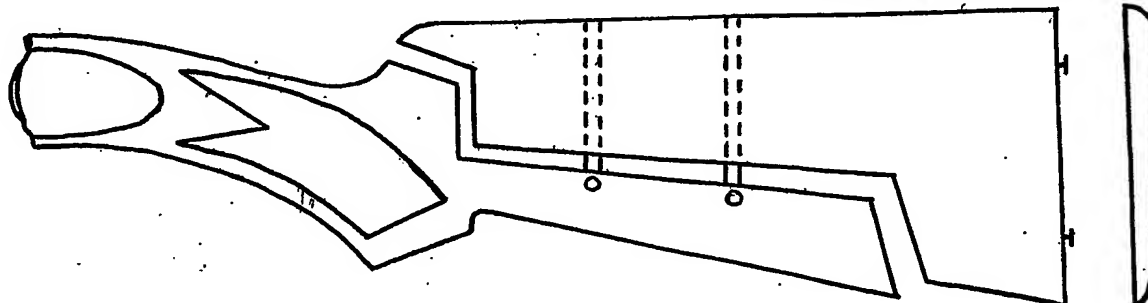
X CALCIO REGOLABILE

L. RIASSUNTO

IL CALCIO REGOLABILE, OGGETTO DELLA PRESENTE DESCRIZIONE, OFFRE AL TIRATORE LA POSSIBILITA' DI OGNI QUALSIASI REGOLAZIONE, AFFINCHE' LO STESSO, QUALUNQUE SIANO LE PROPRIE CARATTERISTICHE FISICHE, POSSA TROVARSI SEMPRE IN LINEA CON L'ARMA SUL BERSAGLIO.

IL SIG. ROTUNDO FIORAVANTE, NATO A CATANZARO IL 29/07/1953, RESIDENTE A LAMEZIA TERME IN VIA SAPRI N° 32, E' L'INVENTORE DI QUESTO SISTEMA DI CALCIO REGOLABILE.

M. DISEGNO





30 LUG. 2002

TITOLO: **Calcio di fucile regolabile**

Il calcio regolabile, oggetto della presente descrizione, offre al tiratore la possibilità di ogni qualsiasi regolazione, affinché lo stesso, qualunque siano le sue caratteristiche fisiche, possa trovarsi sempre in linea con l'arma sul bersaglio.

RICHIEDENTE: **Rotundo Fioravante**, nato a Catanzaro il 29 Luglio 1953 e residente a Lamezia Terme in Via Sapri, 32.

DESCRIZIONE: Il sistema di calcio regolabile trova applicazione in modo particolare nell'ambito del tiro a volo a tutti i livelli.

Le caratteristiche tecniche del calcio regolabile consistono nella regolazione dello stesso in modo tale da adattarsi perfettamente alla conformazione fisica del tiratore.

L'adattamento persona/arma riveste carattere di particolare importanza in quanto consente un giusto allineamento tra linea di mira e bersaglio.

Maggiore è questa condizione, minore risulta l'errore sul bersaglio.

INVENZIONE: L'invenzione consiste nel separare il calcio del fucile in due parti perfettamente simmetriche. Nella parte inferiore vengono innestate due meccanismi costituiti da una vite senza fine ed un perno che scorre lungo questa vite, il tutto montato su piastre metalliche.

Nella parte inferiore del calcio vengono collocate due piastre metalliche con foro centrale per l'inserimento dei perni.

*Rotundo Fioravante*

622002U000006



30 LUG. 2002

Il meccanismo di regolazione consiste in un profilato a ( c ) capovolta, fissato nella parte inferiore del calcio. All'interno del profilato viene collocata la vite senza fine che serve alle regolazioni micrometriche.

(vedi tav. 5)

Nella parte superiore tagliata del calcio vengono collocate due piastre metalliche nelle quali si inseriscono i perni che consentono la regolazione. (vedi tav. 6)

Nulla di simile si trova in commercio ad eccezione di alcuni calci che montano il solo nasello ed il calciolo regolabili.

L'invenzione consiste nel dividere il calcio in due parti simmetriche. Tale accorgimento consente di regolare tutta la parte superiore del calcio in funzione delle caratteristiche del tiratore.

A differenza dei sistemi sopra citati, questa invenzione consente una regolazione totale del calcio in tutte le possibili direzioni, dando al tiratore, qualunque sia la sua conformazione fisica, la possibilità di essere sempre in linea con l'arma sul bersaglio.

672002U000006

*Roberto Pizzanti*



30 LUG. 2002.

RIVENDICAZIONI:

Il taglio del calcio è stato progettato in maniera tale da mantenere inalterate tutte le funzioni peculiari.

Le caratteristiche tecniche, tipo assorbimento del rinculo, maneggevolezza e stabilità, non vengono intaccate, in quanto le due parti si innestano perfettamente e sono fissati tra di loro dai perni di bloccaggio e regolazione.

La rivendicazione viene fatta sul tipo di taglio eseguito come dalla figura di cui alla tav. 1.

900000000006

*Roberto L...*



RIVENDICAZIONI:

30 LUG. 2002

Il calciolo è stato progettato con innesto a baionetta e di diversi spessori per dare la possibilità di essere adattato in qualsiasi momento e con la massima rapidità dal tiratore.

L'innesto avviene su viti fissate al calcio, che inserendosi in appositi fori nel calciolo, permette il fissaggio con un semplice movimento di spinta dal basso verso l'alto.

I diversi spessori consentono di aumentare o diminuire la lunghezza del calcio. (vedi tav. 1; 2; 3)

La rivendicazione viene fatta pertanto sul sistema di inserimento e sullo spessore.



672002000006

*Raffaello Pizzini*

11

# VISIONE INTERA DEL CALCIO

A	NABELLO
B	TALLONE
C	CALCIOLO
D	PUNTA



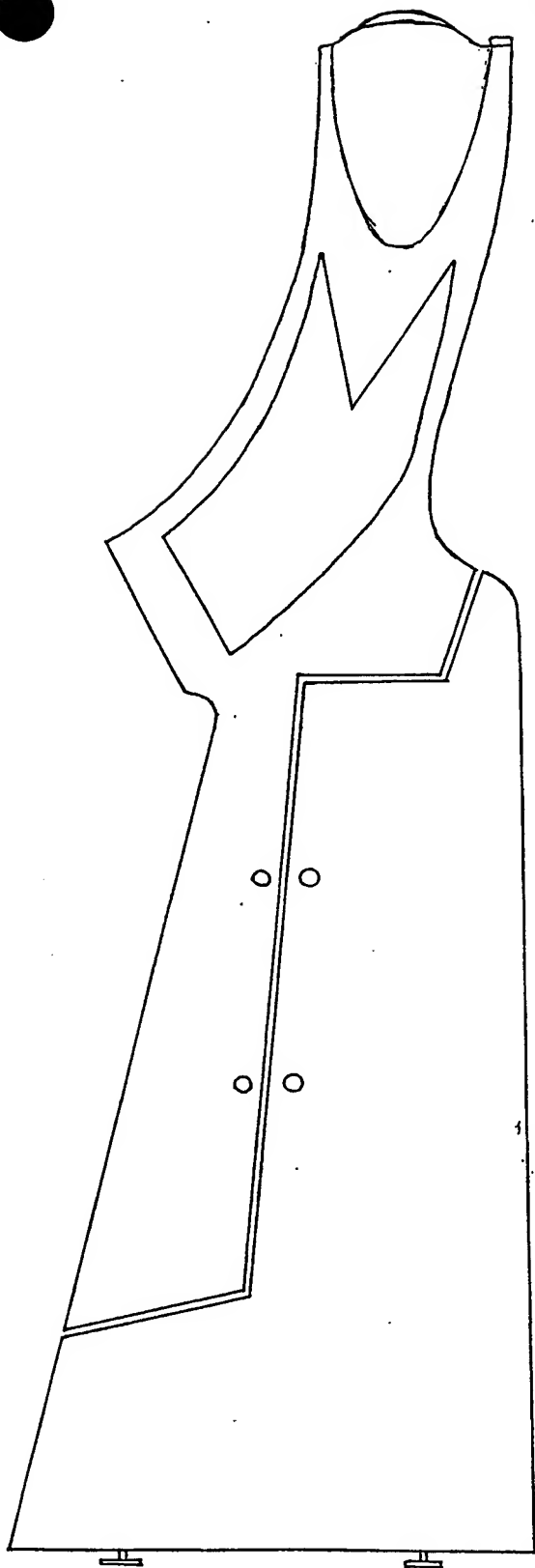
30 AUG. 2002

Richard L. Howard



VISIONE INTERA SENZA CALCIOLO

TAV 2



CZ200200 00006

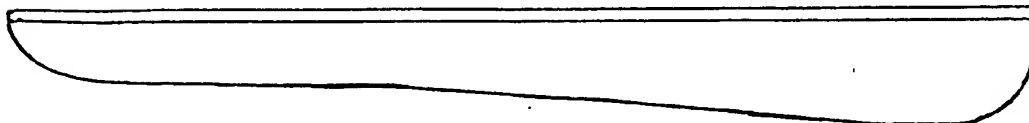
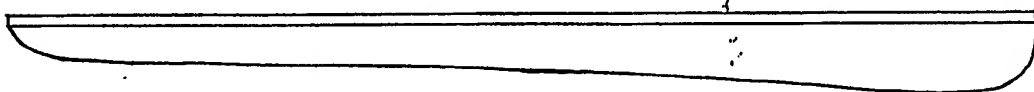


30 LUG. 2002

*Prokuror General*



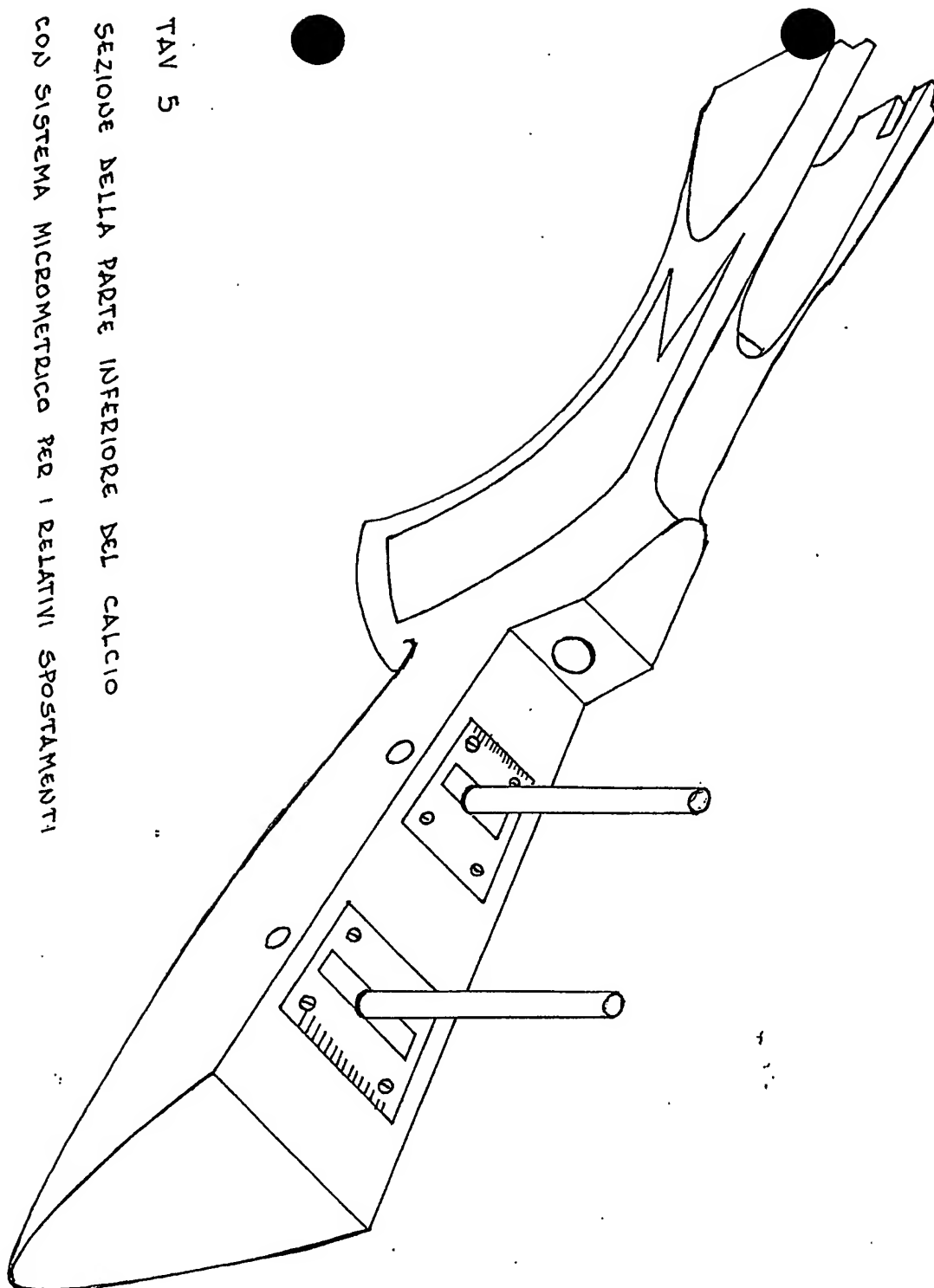
LIBRERIA DI



30 LUG. 2002

Roberto Garcia





TAV 5

SEZIONE DELLA PARTE INFERIORE DEL CALCIO  
CON SISTEMA MICROMETRICO PER I RELATIVI SPOSTAMENTI

C72002000006



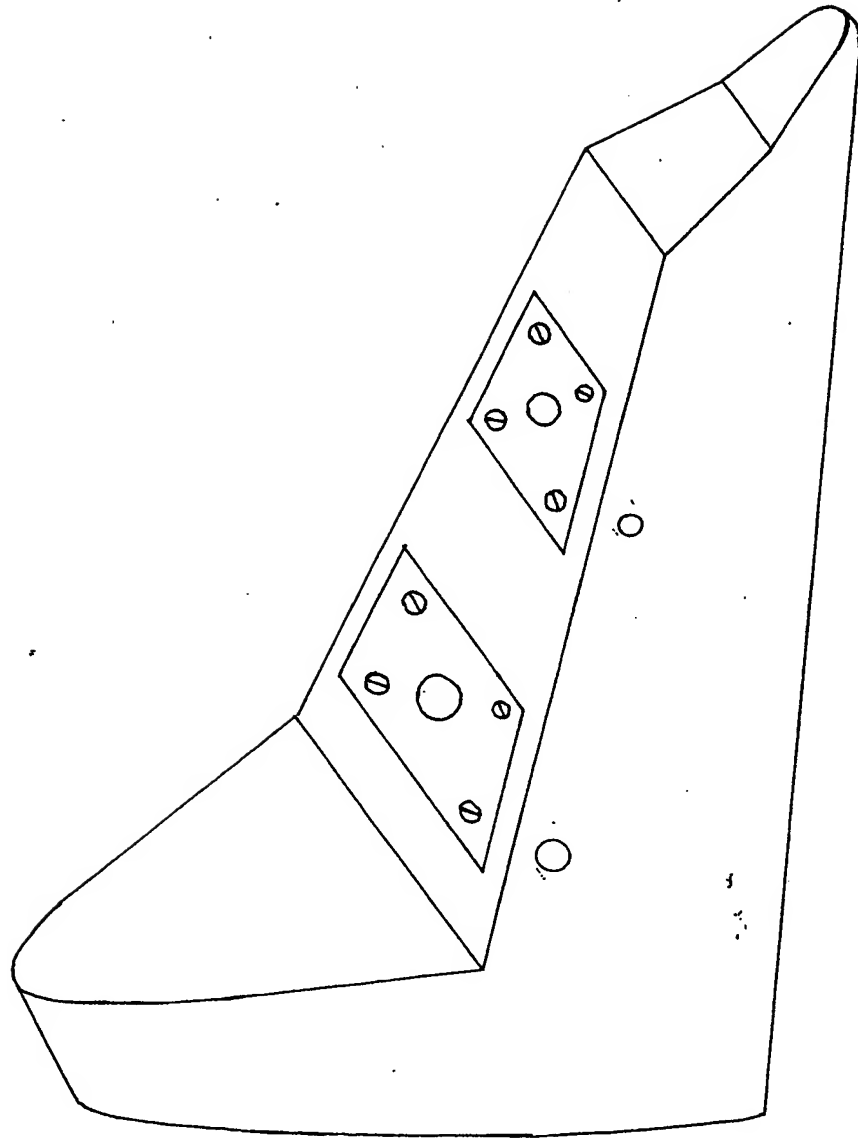
30 LUG. 2002

*Deturbo*

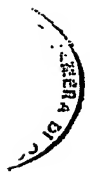
TAN 6

SEZIONE DELLA PARTE SUPERIORE DEL CALCIO

PARTI AMOVIBILI DEL SISTEMA



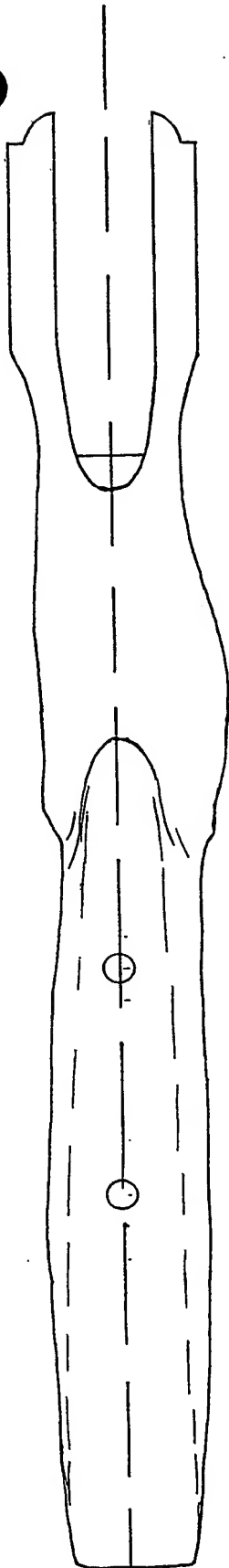
C72002U000006



20 LUG. 2002

*Restano*

TAV 7  
VISTA SUPERIORE DEL CALCIO IN ASSE



900002000006

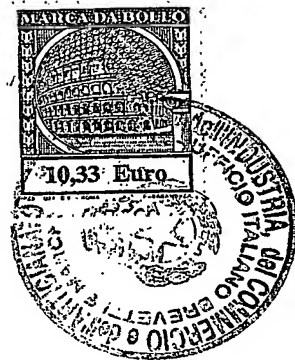
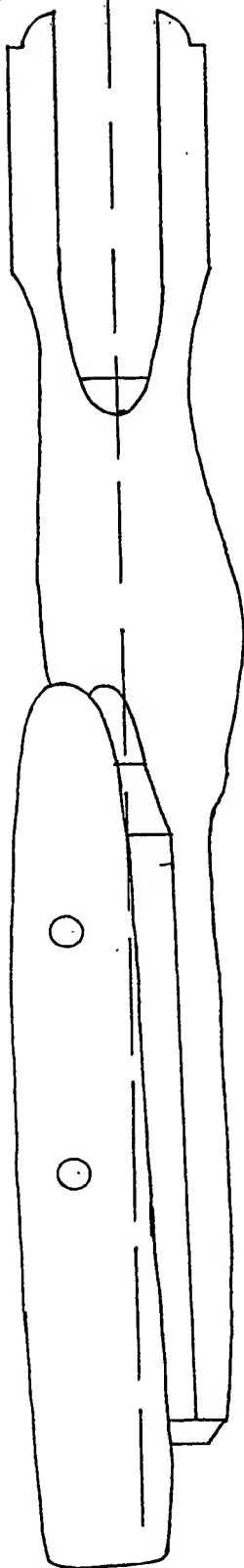


30 LUG. 2002

*Roberto Lorenzini*

TAN 8

VISTA SUPERIORE CON LA SEZIONE TAGLIATA  
SPOSTATA A SINISTRA



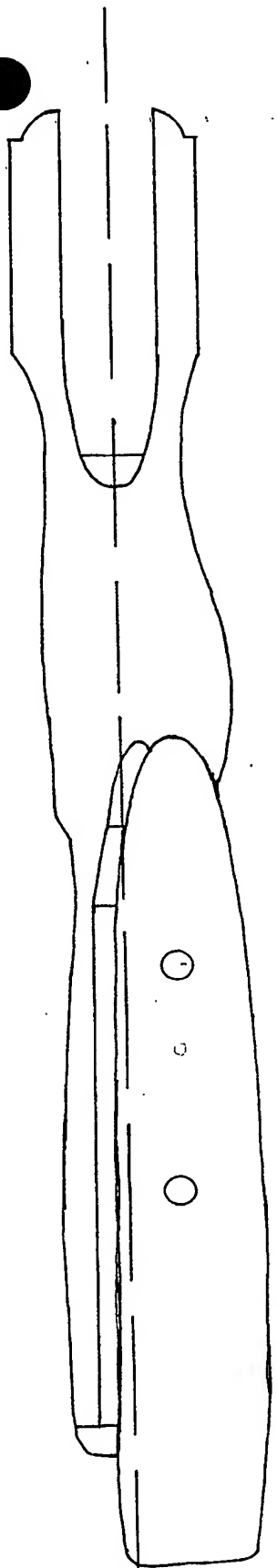
90000200006

*Roberto L...*



000002000006

Roberto P...



TAV 9

VISTA SUPERIORE CON LA SEZIONE TAGLIATA  
SPOSTATA A DESTRA

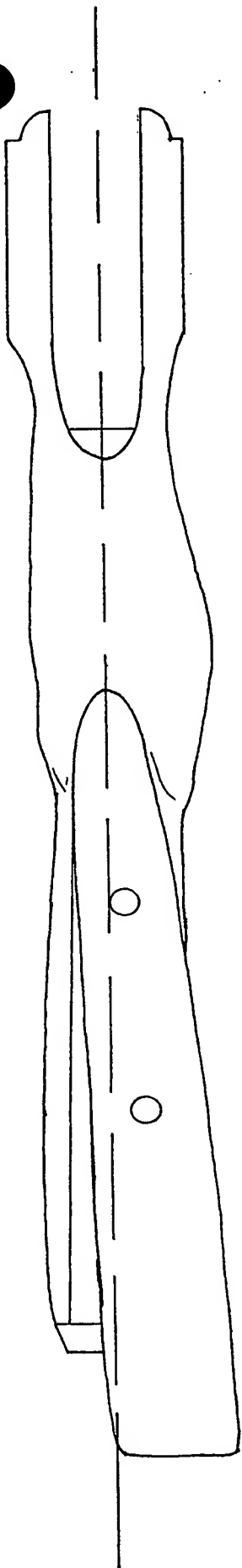
3/8/2002  
C.A.A. - CAMERA DI C...

AREA DI C...



672002U00006

Roberto P...



TAN 10

VISTA SUPERIORE CON SEZIONE TAGLIATA  
A NASELLO FERMO E TALLONE SPOSTATO A DESTRA



30 LUG. 2002

CZ2002U000006



TAV 11

VISTA SUPERIORE CON SEZIONE TAGLIATA  
A NASELLO FERMO E TALLONE SPOSTATO A SINISTRA



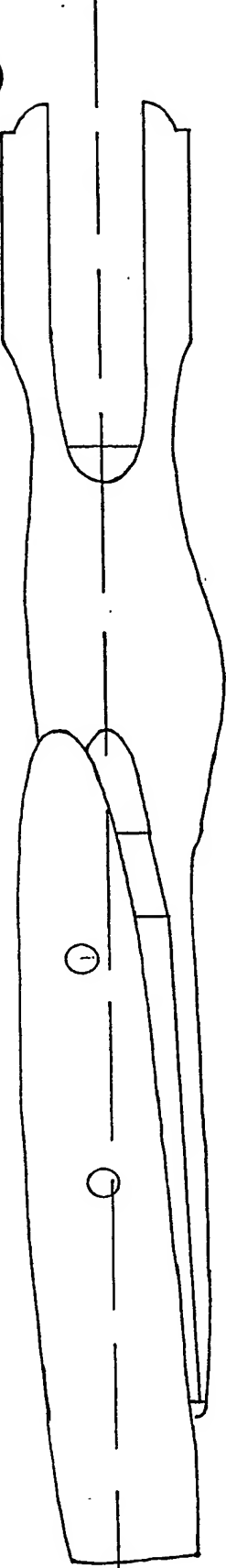
30 LUG. 2002

*Autentico*



672002000006

*Roberto Scorial*



30 LUG. 2002



TAN 12

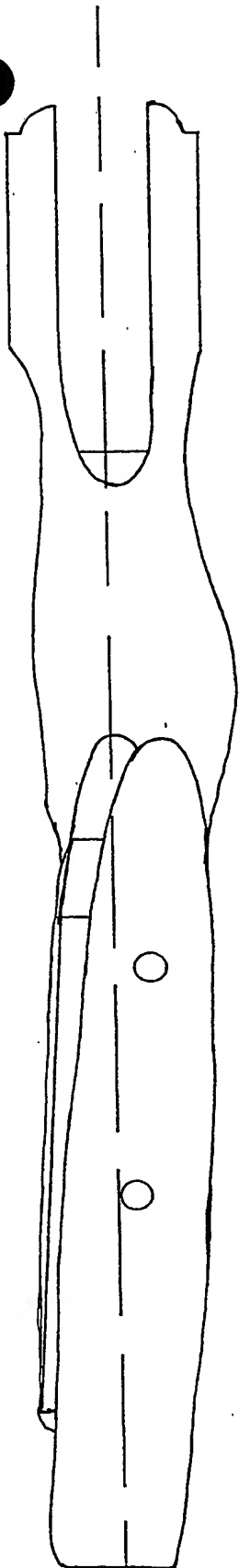
VISTA SUPERIORE CON SEZIONE TAGLIATA  
A TALLONE FERMO E NASELLO SPOSTATO A SINISTRA

*Marchio*

67200200006

TÄV 13

VISTA SUPERIORE CON SEZIONE TAGLIATA  
A TALLODE FERMO E NAGELLO SPOSTATO A DESTRA



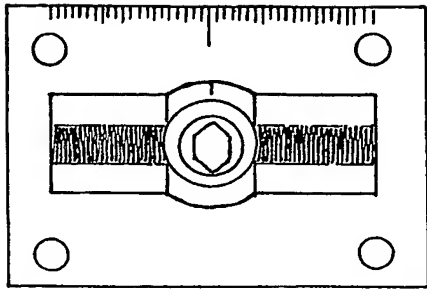
КАМЕР.



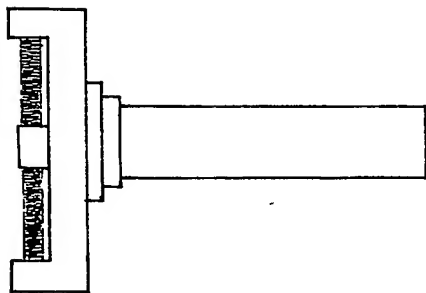
33 LUG. 2002

Richard Pearce

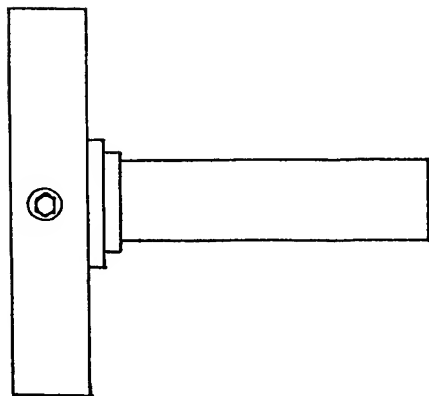
9000002002Z3



PIANTA



PROFILO LATO A

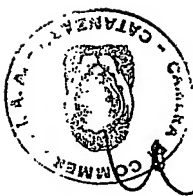


PROFILO LATO B

TAV 1A

PIASTA METALLICA, DA INSERIRE NELLA PARTE INFERIORE DEL CALCIO,  
CON SISTEMA MICROMETRICO PER LE VARIE REGOLAZIONI

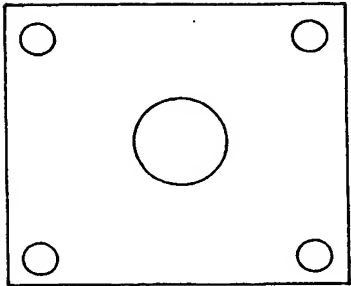
VEDI TAV 5



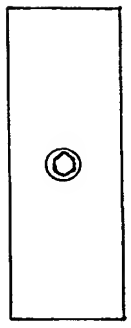
*Roberto Lenci*

30 LUG. 2002

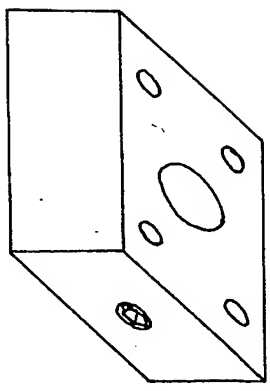
9000000200223



PIADTA



PROFILO



PROSPETTIVA

TAN 45

PIASTRA METALLICA, DA INSERIRE NELLA PARTE SUPERIORE TAGLIATA  
DEL CALCIO, PER BLOCCAGGIO DEL PERNO  
VEDI TAN 6



*Roberto Gennaro*

30 MAG. 2002

PCT/EP 03 / 08302

04 SEP 2003

**MINISTRY OF INDUSTRY, TRADE AND HANDICRAFTS**

**GENERAL MANAGEMENT OF INDUSTRIA PRODUCTION**

**CENTRAL PATENTS OFFICE**

(Stamp Euro 10,33)

Certificate of the copy of the documents relating to the patent application for utility model  
N. CZ2002U000006.

I declare that the appended copy is in conformity with the original documents filed with the application for industrial invention, which will appear from the appended Certificate of Filing.

Rome, on 5 AUGUST 2003

THE DIRECTOR

(Signature)

Dr. Paola di Cintio

## TO MINISTRY OF INDUSTRY, TRADE AND HANDICRAFTS

FORM U

Patents and Trade Marks Office ROME

PATENT APPLICATION FOR UTILITY MODEL, FILING RESERVE, ADVANCED ACCESSIBILITY  
TO PUBLIC

## A. APPLICANT(S):

1) Name: ROTUNDO FIORAVANTE J.N. FP  
Residence: VIA SAPRI 32, LAMEZIA TERME Code: RTNFVN53L29C352H

## B. AGENT:

Surname, name: F. Code:  
Address: City: Code:

## C. ELECTIVE RESIDENCE: LAMEZIA TERME

Via Sapri n. 32 City: Lamezia Terme Cod: 88046 CZ

## D. TITLE:

ADJUSTABLE STOCK

Public Inspection: YES

## E. DESIGNED INVENTOR:

1) Rotundo Fioravante

## F. PRIORITY:

None

## H. REMARKS:

It is request the suspension of payment of granting fees for first quinquennial, according to Art.  
12 R.D. 25.8.1940 N° 1411 (indigence condition)

## ANNEXED:

Doc. 1)	2	Page N.	04	Description with abstract and claims
Doc. 2)	30	Drawing N.	15	Drawing sheet
Doc. 3)				Power of Attorney
Doc. 4)				Inventor designation
Doc. 5)				Priority document
Doc. 6)				Authorisation
Doc. 7)				Complete name of Applicant
Doc. 8)		Certificate of payment of	ITL	

COMPILED ON

Agent Signature: Rotundo Fioravante

TO FOLLOW YES/NO:

FOR PRESENT CERTIFICATE ASK FOR CERTIFIED COPY YES/NO:

INDUSTRY, TRADE AND HANDICRAFTS PROVINCIAL DEPARTMENT OF MILAN

Code 79

FILING RECEIPT

Application Number: CZ2002U000006

Reg. U

In the year TWOTOUSENDTWO on the day THIRTY of the month of JULY

The above mentioned Applicant has presented to me, the undersigned the present application composed from  
0 additional sheets for granting the above mentioned patent.

I. REMARKS OF ROGATORY OFFICE ===

THE DEPOSITOR  
Signature

SEAL

THE ROGATORY OFFICER  
Signature:  
Dr. Aldo Semeraro



ABSTRACT      UTILITY    MODEL    WITH    MAIN    DRAWING,  
SPECIFICATION AND CLAIM

A. APPLICANT

Name:            ROTUNDO FIORAVANTE

Residence:      Via Sapri, 32 LAMEZIA TERME

D. TITLE

ADJUSTABLE RIFLE STOCK

L. ABSTRACT

The adjustable stock, object of the present description, offers the shooter the possibility of any regulation whatsoever, so that the same, whatever his physical features, can always be in line with the firearm on the target.

Mr. Rotundo Fioravante, born in Catanzaro on 29/07/1953,  
Residence in Lamezia Terme, Via Sarpi N° 32 is the inventor of this  
system of adjustable stock.

Stamp

M. DRAWING

FIGURE

**TITLE: Adjustable rifle stock**

The adjustable stock, object of the present description, offers the shooter the possibility of any regulation whatsoever, so that the same, whatever his physical features, can always be in line with the firearm on the target.

**APPLICANT:** Rotundo Fioravante, born in Catanzaro on 29 July 1953 and residing in Lamezia Terme at Via Sapri, 32.

**DESCRIPTION:** The adjustable stock system is applied particularly in the sphere of shooting a moving target, at all levels.

The technical features of the adjustable stock consist of adjustment of the same in such a way as to adapt perfectly to the physique of the shooter.

The person/firearm adaptation takes on particular importance in that it allows correct alignment between line of aim and target.

The better this condition, the smaller the error on the target.

**INVENTION:** The invention consists of separating the stock of the rifle into two perfectly symmetrical parts. In the lower part two mechanisms are engaged, consisting of a worm screw and a pin which slides along this screw, all this mounted on metal plates.

In the lower part of the stock two metal plates with a central hole for inserting pins are placed.

The mechanism of adjustment consists of an overturned-C-shaped section bar, attached in the lower part of the stock. The worm screw is placed inside the section bar and is used for the micrometric regulations (see sheet 5).

In the upper, cut part of the stock two metal plates are placed wherein the pins are inserted which allow adjustment (see sheet 6).

Nothing similar is available commercially, with the exception of some stocks which hold only the adjustable nose and butt plate.

The invention consists of dividing the stock into two symmetrical parts. This technique allows the whole upper part of the stock to be adjusted according to the features of the shooter.

Unlike the systems mentioned above, this invention allows full adjustment of the stock in all the possible directions, giving the shooter, whatever his physique, the possibility of always being in line with the firearm on the target.

**CLAIMS:**

The cut of the stock was designed in such a way as to maintain all the special functions unaltered.

The technical features, such as absorption of the recoil, easy handling and stability, are not affected, in that the two parts engage perfectly and are attached to each other by the locking and regulation pins.

The claim is made on the type of cut formed as per the illustration in Sheet 1.

CLAIMS:

The butt plate was designed with bayonet coupling and several thicknesses to enable adaptation at any time and at top speed by the shooter.

Engaging takes place on screws attached to the stock which, inserting in special holes in the butt plate, allows attachment with a simple thrust movement upwards.

The different thicknesses enable the length of the stock to be increased or decreased (see sheets 1, 2, 3).

The claim is made therefore on the system of insertion and on the thickness.

### Sheet 1

Full view of the stock

#### Key:

A Nose

B Heel

C Butt plate

D Tip

### Sheet 2

Full view without butt plate

### Sheet 3

Butt plate of various sizes with bayonet coupling

### Sheet 4

Section of the stock

### Sheet 5

Section of the lower part of the stock with micrometric system for relative movements

### Sheet 6

Section of the upper part of the stock removable part of the system

### Sheet 7

Upper view of the stock in line

### Sheet 8

Upper view with the cut section moved to the left

### Sheet 9

Upper view with the cut section moved to the right

Sheet 10

Upper view with cut section with the nose still and heel moved to the right

Sheet 11

Upper view with cut section with the nose still and heel moved to the left

Sheet 12

Upper view with cut section with the heel still and nose moved to the left

Sheet 13

Upper view with cut section with heel still and nose moved to the right

Plan view

Profile side A

Profile side B

Sheet 14

Metal plate, to be inserted in the lower part of the stock, with micrometric system for the various adjustments

see Sheet 5

Plan view

Profile

Perspective

Sheet 15

Metal plate, to be inserted in the upper cut part of the stock, for locking of the pin.

See Sheet 6

In the matter of INTERNATIONAL PATENT APPLICATION

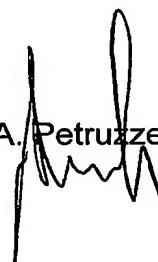
N° PCT/EP03/08302 Filed on 28 JULY 2003

of ROTUNDO FIORAVANTE

I, Avv. ANTONIO PETRUZZELLI, of Corso Italia n° 43, Milano, Italy hereby certify that I am familiar with the English and Italian language and to the best of my knowledge and belief the following is a true translation made by me of the documents attached hereto.

Signed this 2<sup>ND</sup> day of SEPTEMBER 2003

Avv. A. Petruzzelli

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Petruzzelli', written over the printed name.